VERTRACEBER DIE INTERNATIONALE ZUSEMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

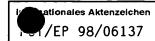
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über die Ubermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit				
	s81969wo Megn	VORGEHEN	der Punkt 5				
	Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelo (Tag/Monat/Jahr)	ledatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
	PCT/EP 98/06137	26/09/19	998	27/09/1997			
	Anmelder						
	EVOTEC BIOSYSTEMS AG et al.						
1							
	Dieser internationale Recherchenbericht wurde	Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt: Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.					
•	Artiker to abermitten. Eine Kopie wird dem inte	analionalen bulo ubem	intert.				
ı	Diese <u>r in</u> ternationale Recherchenbericht umfa	Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.					
İ	X Darüber hinaus liegt ihm jeweils eir	ne Kopie der in diesem E	Bericht genannten Unterk	agen zum Stand der Technik bei.			
		· · · · · ·					
	1. Bestimmte Ansprüche haben sic	Bestimmte Ansprüche haben sich als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe Feld I).					
				- 1			
	2. Mangelnde Einheitlichkeit der Er	findung(siehe Feld II).					
	3. In der internationalen Anmeldung ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz offenbart; die internationale						
	Recherche wurde auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt, das zusammen mit der internationalen Anmeldung eingereicht wurde.						
				meldung vorgelegt wurde,			
	dem jedoch keine Erklärung beigefügt war, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausge						
,							
	das vo	on der Internationalen R	echerchenbehörde in die	ordnungsgemäße Form übertragen wurde.			
'							
	4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung X wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.						
ĺ	l 🚟	der Wortlaut von der Bei					
		dor vvortidat vorr dor bo	nordo wio loigi looigood				
				•			
ı	5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
		er vom Anmelder eingere					
	festges	der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III angegebenen Fassung von dieser Behörde setzt. Der Anmelder kann der Internationalen Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach					
	dem Da	atum der Absendung die	ses internationalen Rech	nerchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.			
	·						
	6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist		-				
		m Anmelder vorgeschlag r Anmelder selbst keine		keine der Abb.			
		r Anmelder selbst keine ese Abbildung die Erfind					
			ang secon normizationine	.			
l							

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 C12Q1/02 C12N15/62

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 6 C12Q C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	HUNG TON-THAT: "Anchor structure of Staphylococcal surface proteins" THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 272, Nr. 35, August 1997, Seiten 22285-22292, XP002059735 siehe Seite 22285, linke Spalte, Zeile 3-6 siehe Seite 22292, linke Spalte, Zeile 3-6	1-14
Y	SCHNEEWIND O ET AL: "SORTING OF PROTEIN A TO THE STAPHYLOCOCCAL CELL WALL" CELL, Bd. 70, 24. Juli 1992, Seiten 267-281, XP002017666 in der Anmeldung erwähnt siehe Abbildung 3B	1-14

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

X Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
 dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11/02/1999

...<u>...</u>

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

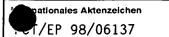
Hoekstra, S

Bevollmächtigter Bediensteter

Fax: (+31-70) 340-3016

29. Januar 1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommen SCHNEEWIND, O. ET AL.: "Structure of the cell wall anchor of surface proteins in Staphylococcus aureus" SCIENCE, Bd. 268, 7. April 1995, Seiten 103-106, XP002059736 in der Anmeldung erwähnt siehe Seite 105, rechte Spalte *Letzter Absatz* WO 96 34976 A (VERTEX PHARMA) 7. November 1996 siehe Ansprüche US 5 616 686 A (FISCHETTI VINCENT A ET AL) 1. April 1997 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument WO 97 08553 A (UNIV CALIFORNIA) 6. März 1997 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument	den Teile	1-14 1-14 1-14
SCHNEEWIND, O. ET AL.: "Structure of the cell wall anchor of surface proteins in Staphylococcus aureus" SCIENCE, Bd. 268, 7. April 1995, Seiten 103-106, XP002059736 in der Anmeldung erwähnt siehe Seite 105, rechte Spalte *Letzter Absatz* WO 96 34976 A (VERTEX PHARMA) 7. November 1996 siehe Ansprüche US 5 616 686 A (FISCHETTI VINCENT A ET AL) 1. April 1997 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument WO 97 08553 A (UNIV CALIFORNIA) 6. März 1997 in der Anmeldung erwähnt	den Teile	1-14 1-14 1-14
cell wall anchor of surface proteins in Staphylococcus aureus" SCIENCE, Bd. 268, 7. April 1995, Seiten 103-106, XP002059736 in der Anmeldung erwähnt siehe Seite 105, rechte Spalte *Letzter Absatz* WO 96 34976 A (VERTEX PHARMA) 7. November 1996 siehe Ansprüche US 5 616 686 A (FISCHETTI VINCENT A ET AL) 1. April 1997 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument WO 97 08553 A (UNIV CALIFORNIA) 6. März 1997 in der Anmeldung erwähnt		1-14
7. November 1996 siehe Ansprüche US 5 616 686 A (FISCHETTI VINCENT A ET AL) 1. April 1997 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument WO 97 08553 A (UNIV CALIFORNIA) 6. März 1997 in der Anmeldung erwähnt		1-14
AL) 1. April 1997 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument WO 97 08553 A (UNIV CALIFORNIA) 6. März 1997 in der Anmeldung erwähnt		
6. März 1997 in der Anmeldung erwähnt		1-14
SAMUELSON P ET AL: "CELL SURFACE DISPLAY OF RECOMBINANT PROTEINS ON STAPHYLOCOCCUS CARNOSUS" JOURNAL OF BACTERIOLOGY, Bd. 177, Nr. 6, März 1995, Seiten 1470-1476, XP000612670 siehe das ganze Dokument		1-14
MURAKAMI, Y. ET AL.: "Role of the charged tail in localasation of a surface protein antigen in Streptococcus mutans" INFECT. IMMUN., Bd. 65, Nr. 4, April 1997, Seiten 1531-1523, XP002059737 siehe das ganze Dokument	·	1-14
	Bd. 177, Nr. 6, März 1995, Seiten 1470-1476, XP000612670 siehe das ganze Dokument MURAKAMI, Y. ET AL.: "Role of the charged tail in localasation of a surface protein antigen in Streptococcus mutans" INFECT. IMMUN., Bd. 65, Nr. 4, April 1997, Seiten 1531-1523, XP002059737	Bd. 177, Nr. 6, März 1995, Seiten 1470-1476, XP000612670 siehe das ganze Dokument MURAKAMI, Y. ET AL.: "Role of the charged tail in localasation of a surface protein antigen in Streptococcus mutans" INFECT. IMMUN., Bd. 65, Nr. 4, April 1997, Seiten 1531-1523, XP002059737

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

lational	Application No
/EP	Application No 98/06137

Patent document cited in search repor	t	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9634976	Α	07-11-1996	AU	5671096 A	21-11-1996
US 5616686	Α	01-04-1997	US US	5821088 A 5786205 A	13-10-1998 28-07-1998
WO 9708553	Α	06-03-1997	AU	6913396 A	19-03-1997